

## اندازه گیری سطح خونی مارکرهای CEA, CA27-29, CA15-3 در بیماران با سرطان پستان

حسین علی محمدی اصل \* ۱، ایرج فیضی ۱، امیر محمدی نی ۱، نسرين فولادی ۱

۱- دانشگاه علوم پزشکی اردبیل

h.alimohammadi@arums.ac.ir, i.feizi@arums.ac.ir, a.mohammadi@yahoo.com,  
n.fouladi@arums.ac.ir

مقدمه: در این مطالعه سطح خونی مارکرهای CEA, CA15-3 و CA27-29 در مراحل مختلف سرطان پستان بررسی شد تا مشخص شود که آیا بین سطح این مارکرها و مرحله سرطان پستان ارتباط معناداری وجود دارد. مواد و روش ها: در مطالعه حاضر که از نوع بررسی مقطعی بود ۱۸۰ بیمار مبتلا به سرطان پستان مورد بررسی گرفت. نتایج: در مطالعه حاضر ۵۷٫۸٪ بیماران به علت توده و ۵۲٫۸٪ به علت میکروکلسیفیکاسیون در ماموگرافی تحت بررسی قرار گرفتند. ۲۵٪ بیماران سابقه فامیلی مثبت داشتند. بیماران حاضر در این مطالعه در تمامی مراحل سرطان پستان بودند. پاتولوژی ۷۰٪ بیماران داکتال کارسینوم و بقیه از انواع دیگر بود. ۱۰٫۵٪ بیماران مبتلا به متاستاز تومور بودند. ارتباط معناداری بین سطح سرمی CEA و CA15-3 و مراحل مختلف سرطان پستان وجود داشت (به ترتیب  $P=0.0001$  و  $P=0.001$ ). همچنین ارتباط معناداری بین سطح سرمی CA27-29 و مراحل مختلف سرطان پستان وجود داشت. بحث و نتیجه گیری: در مطالعه حاضر ارتباط معنادار مثبتی بین سطح سرمی CEA و CA15-3 با مراحل مختلف سرطان پستان نشان داده شد. در مطالعه حاضر ارتباط معناداری بین سطح سرمی CA27-29 و مراحل مختلف سرطان پستان وجود نداشت. نتایج این مطالعه نشان می دهد که می توان از CEA و CA15-3 برای پیش بینی و ارزیابی سرطان پستان استفاده کرد. البته به علت حساسیت ۷۰ درصدی CA15-3 و ۵۰ درصدی CEA استفاده از روش های دیگر تشخیصی الزامی به نظر می رسد.

**واژه های کلیدی:** تومور مارکر، سرطان پستان، مرحله تومور

## Measuring of CEA, CA15-3 and CA27-29 Markers in Breast Cancer Patients

Hossein Alimohammadi Asl 1 \*, Iraj Feizi 1, Amir Mohammadi Ney 1, Nasrin Fouladi 1

1- Ardebil University of Medical Sciences

h.alimohammadi@arums.ac.ir, i.feizi@arums.ac.ir, a.mohammadi@yahoo.com, n.fouladi@arums.ac.ir

Background: This study measured blood level of CEA, CA15-3, and CA27-29 markers in different stages of Breast cancer to determine significant relationship between stage of Breast cancer and blood markers. Material and methods: The present study sectional study was studied 180 patients suffered from breast cancer. Results: In this present study 57.8% of patients were studied because of mass and 52.8% because of micro-calcification in mammography. 25% of patients had positive Family history. Patients in this study were all present in every stages of breast cancer. The pathology of 70% of patients had ductal carcinoma and the rest were from different kinds. 10/5% of patients had metastatic tumor. Significant relation was found between serum Levels of CEA, CA15-3 and stages of breast cancer ( $p=0/001$ ,  $p=0/0001$  respectively). No significant relationship between serum level of CA27-29 and different stages of breast cancer was found. Discussion: Significant and positive relation was found between serum levels of CEA, CA15-3 with different stages of breast cancer. Also, there wasn't a significant relation between serum level of CA27-29 and different stages of breast cancer. The results were considered that we can use CAE and CA15-3 for predicting and evaluating of breast cancer. Although, because of 70% sensitivity of CA15-3 and 50% of CEA using other diagnostic methods seemed obligatory.

**Keywords:** Tumor Marker, Breast Cancer, CEA, CA15-3